TakiAcademy
www.takiacademy.com

on a : $0 \leqslant U_n \leqslant U_{n+1}$

donc $4 \leqslant 4+U_n \leqslant 4+U_{n+1}$

Comme la fonction racine carré est strictement croissante sur $[0,+\infty[$

on obtient : $2 \leqslant \sqrt{4+U_n} \leqslant \sqrt{4+U_{n+1}}$

d'où $0 \leqslant U_{n+1} \leqslant U_{n+2}$

•) Conclusion :

$\forall n \in \mathbb{N}$; $U_n \leqslant U_{n+1}$

on peut donc conclure que la suite est croissante.

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815